EMJUVIMAQ, SL.
Web: http://www.emjuvi.com
E-mail: emjuvi@emjuvi.com
Telf / Phone : + 34 933 720 570
Fax: + 34 934 738 173

BOMBO DE GRAGEAR PELLEGRINI
Mod T-300 (Ref J-123)

Equipo íntegramente reacondicionado a nuevo.
Cuadro eléctrico de nueva construcción que incluye:
- **Variador electrónico para regular la velocidad de giro del bombo.**
- **Control de temperatura para el aire de secado del equipo de impulsión y extracción de aire.**
- **Temporizador para la dosificación de jarabes**

En el siguiente enlace puede ver el equipo en funcionamiento:

http://youtu.be/h0stQ_DhqMc

DESCRIPCIÓN

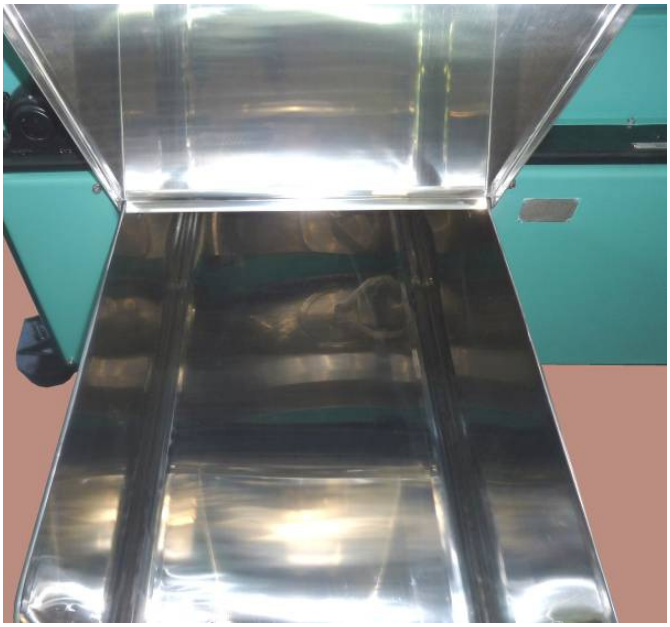
El equipo de grageado se compone de los siguientes elementos:
- **Bancada soporte bombo.**
- **Bombo de gragear construido en acero inox de 300 KG de capacidad.**
- **Equipo de impulsión y extracción de aire con filtro en la aspiración de aire de impulsión.**
- **Cuadro de maniobra de nueva construcción para el funcionamiento del equipo acoplado a la bancada.**
- **Bomba peristáltica para la dosificación de jarabe, con 2 pistolas dispersadoras**
- **Cajón de acero inox aisi 316 con ruedas de 300 L de capacidad para el vaciado de la carga.**

CARACTERISTICAS TECNICAS

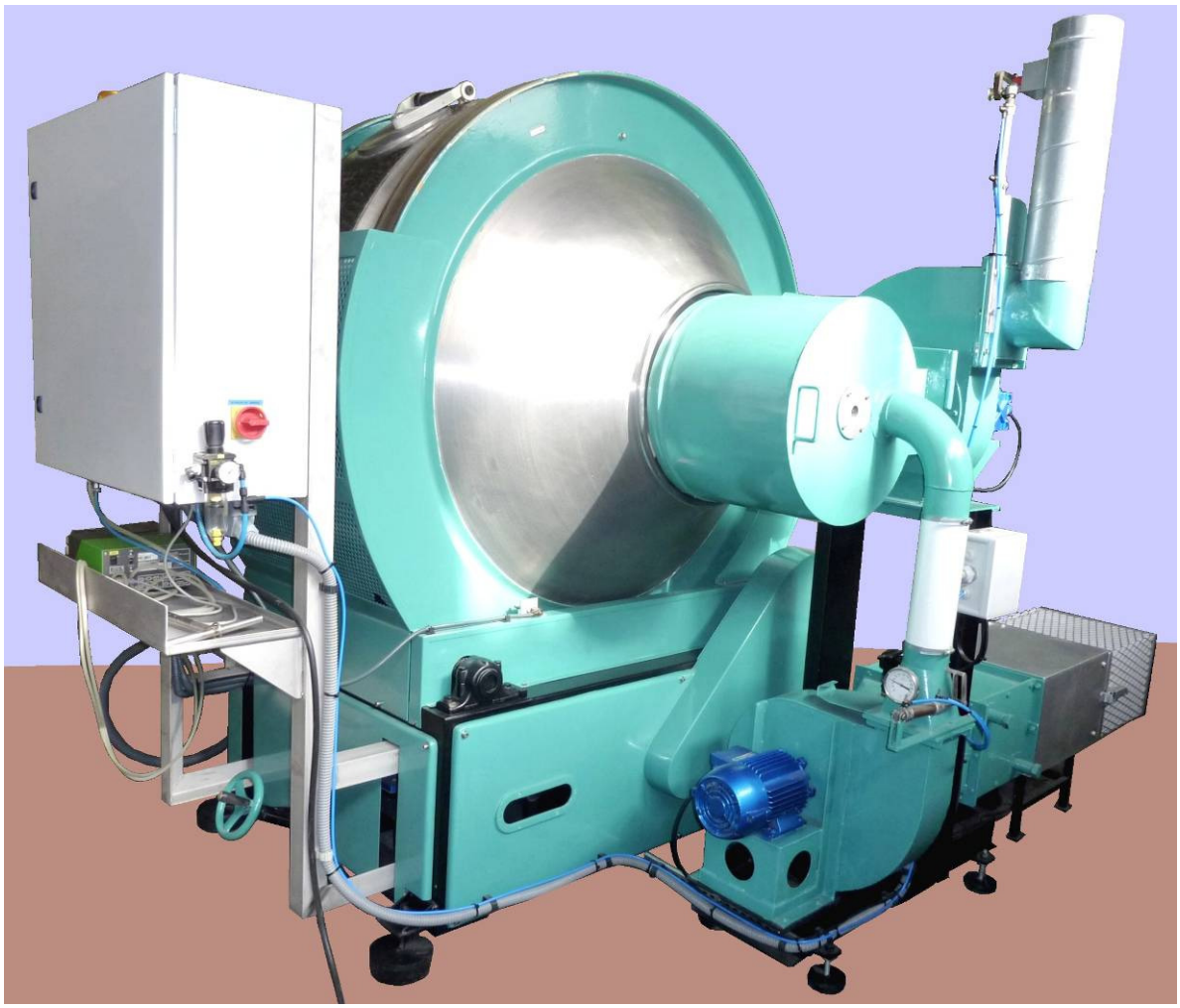
Bombo de gragear de acero inox de 300 Kg.
Matricula Nº 331
Dimensiones aprox.: 1.900 mm x 1.500 mm Base x 2.160 mm Alto
Ø Bocas: 520 mm
Ø Interior: 1.560 mm.
Distancia entre bocas: 1.420 mm
Vueltas del bombo por minuto: De 0 a 11. Regulable electrónicamente mediante variador de velocidad electrónico
Potencia motor bombo: 3 HP
Potencia motor de aspiración de aire: 1,5 HP
Potencia motor de impulsión de aire: 1,5 HP
Potencia de las resistencias eléctricas: 6 Kw.
Dispone de un depósito de recogida con ruedas de nueva construcción AISI 316

Interior, se aprecia válvula de descarga
Mediante un interruptor sin enclavamiento instalado en el cuadro eléctrico, un detector hace parar el bombo en posición de descarga de producto

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

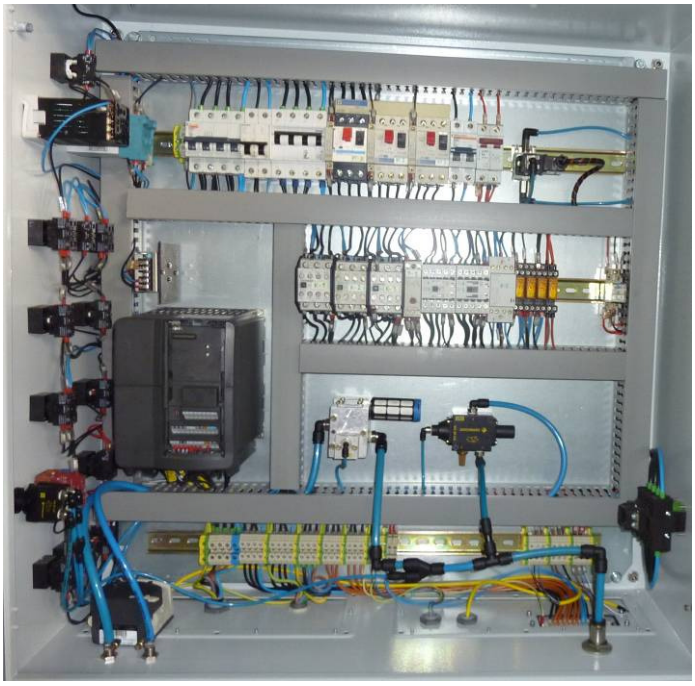


Depósito de recogida de 300L, construido en acero inox aisi-316, con ruedas
Micro de seguridad en la maneta de descarga del bombo



Bombo de gragear PELLEGRINI con su equipo de impulsión y extracción de aire, con filtro en la aspiración

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)



Instalación eléctrica y neumática de nueva construcción

El cuadro de maniobra lo componen los siguientes elementos:
A) Interruptor general.
B) Temporizador pausa / dosificación de jarabe.
C) Control de temperatura del aire de impulsión.
D) Variador de velocidad del giro del bombo.
E) Control de paro en posición de la boca de descarga.
F) Mandos de funcionamiento del equipo y potenciómetro de regular la velocidad de giro del bombo.
G) Lámpara de destellos que advierte de la puesta en marcha del equipo.

Incluye

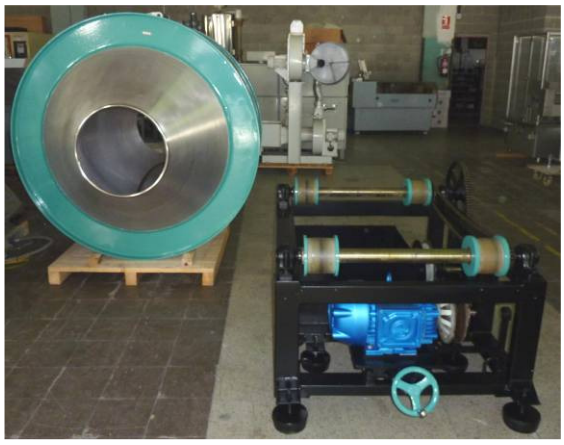
Dispone de los componentes para la inyección de jarabes operativos:
- Bomba peristáltica Watson- Marlon Mod. 505 S, de tres cabezales
- 2 Pistolas de dispersión de jarabe

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

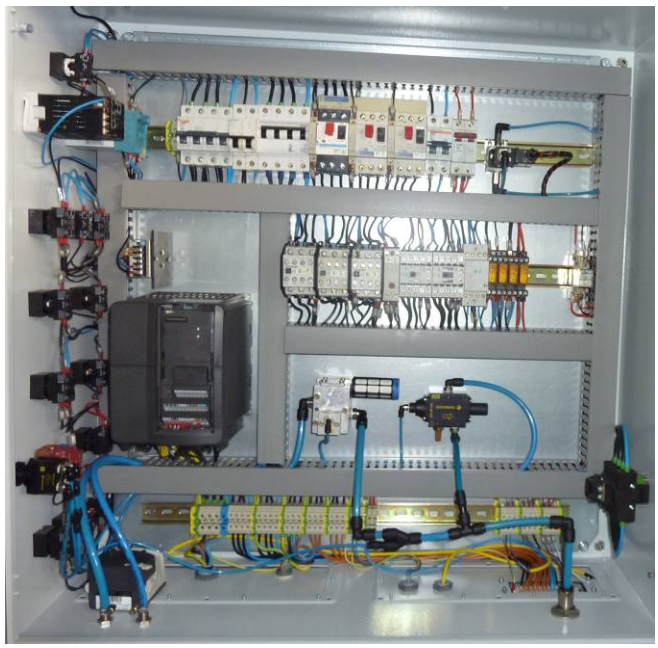
PROCESO DE REACONDICIONADO A NUEVO DEL EQUIPO

Equipo íntegramente reacondicionado a nuevo.
Para efectuar esta reparación se desmonta la máquina completamente subsanando todos los desgastes y cambiando resortes, pasadores, cojinetes y tortillería.
Cuadro eléctrico de nueva construcción que incluye:

- **Variador electrónico para regular la velocidad de giro del bombo.**
- **Control de temperatura para el aire de secado del equipo de impulsión y extracción de aire.**
- **Temporizador para la dosificación de jarabes**



San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)



San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

MANUAL DE USUARIO

El equipo de grageado se compone de los siguientes elementos:
- Bancada soporte bombo.
- Bombo de gragear construido en acero inox de 300 KG de capacidad.
- Equipo de impulsión y extracción de aire con filtro en la aspiración de aire de impulsión.
- Cuadro de maniobra para el funcionamiento del equipo acoplado a la bancada.
- Bomba peristáltica para la dosificación de jarabe, con 2 pistolas dispersadoras
- Cajón de acero inox aisi 316 con ruedas de 300 L de capacidad para el vaciado de la carga.

El cuadro de maniobra lo componen los siguientes elementos:
A) Interruptor general.
B) Temporizador pausa / dosificación de jarabe.
C) Control de temperatura del aire de impulsión.
D) Variador de velocidad del giro del bombo.
E) Control de paro en posición de la boca de descarga.
F) Mandos de funcionamiento del equipo y potenciómetro de regular la velocidad de giro del bombo.
G) Lámpara de destellos que advierte de la puesta en marcha del equipo.

FUNCIONAMIENTO

1) Una vez cargado el bombo de producto, se pone en marcha el giro del mismo.
2) Poner en marcha el equipo de aire, regulando la temperatura de impulsión.
3) Regular los tiempos de secado y dosificación de jarabe.
4) Cuando se dosifica jarabe se cierran automáticamente dos válvulas situadas en los conductos de aspiración e impulsión para evitar que se pierda el jarabe. Una vez dosificado se abren para el secado. Así sucesivamente hasta el final del proceso.
5) Para la descarga del producto grageado se baja la velocidad de giro del bombo y accionamos el interruptor sin enclavamiento de paro en posición manteniéndolo accionado hasta la detención del bombo. La válvula de descarga quedará situada en la parte inferior. Se pone el cajón de recogida y se abre la válvula de descarga con la llave suministrada a tal efecto.

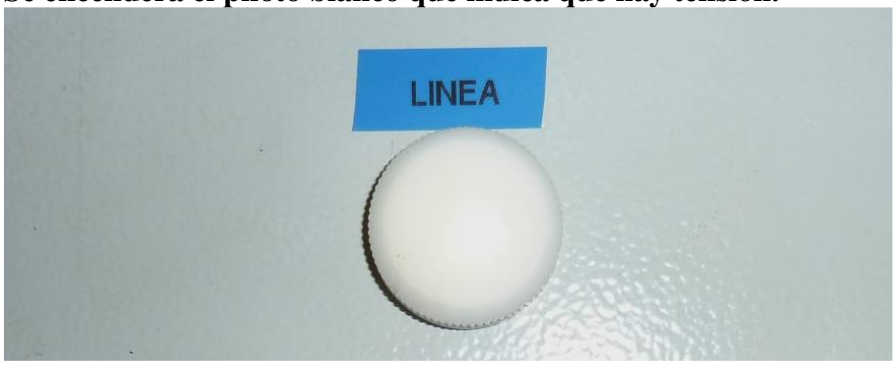
San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

CUADRO DE MANIOBRA

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

Mediante el interruptor general situado en la parte posterior del cuadro daremos tensión a la máquina.

Se encenderá el piloto blanco que indica que hay tensión.

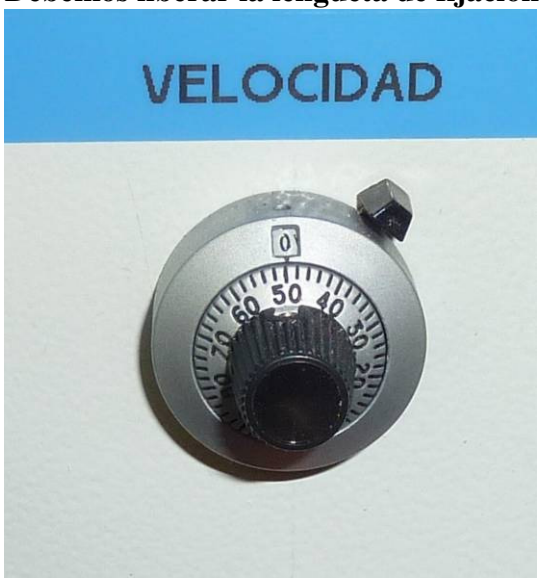


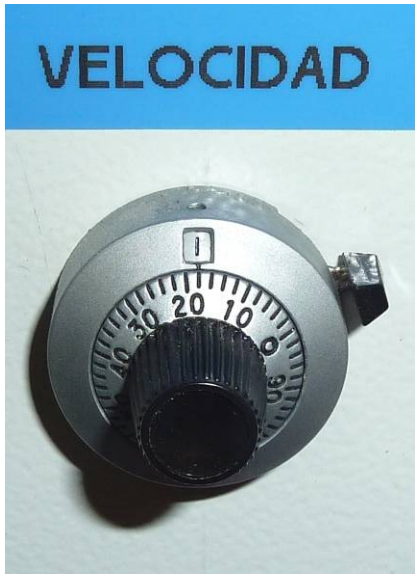
Mediante el interruptor verde se pone en marcha el giro del bombo
Con el interruptor rojo o la seta de emergencia se para

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

Una lámpara de destellos que advierte de la puesta en marcha del equipo

Un potenciómetro regula la velocidad de giro
Debemos liberar la lengüeta de fijación





Pondremos en marcha el equipo de aire mediante el pulsador verde de ventilación.

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

Regularemos la temperatura del aire de impulsión.
Debe estar accionado el interruptor de temperatura (Posición 1)

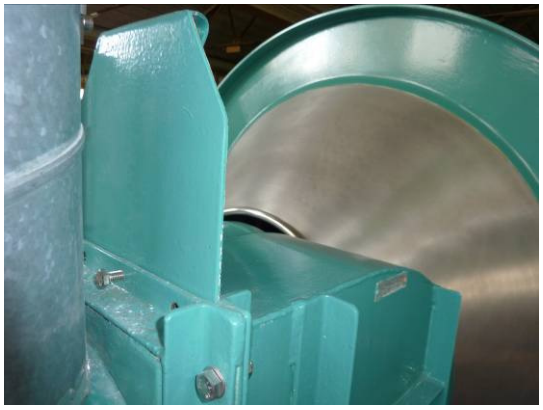
Mediante el temporizador se programará la Tª del aire de secado

Subimos temperatura programada

Bajamos temperatura programada

En color verde aparece la temperatura programada y en rojo la que hay en ese momento.

Mediante unas trampillas se puede graduar el caudal deseado de impulsión y extracción de aire

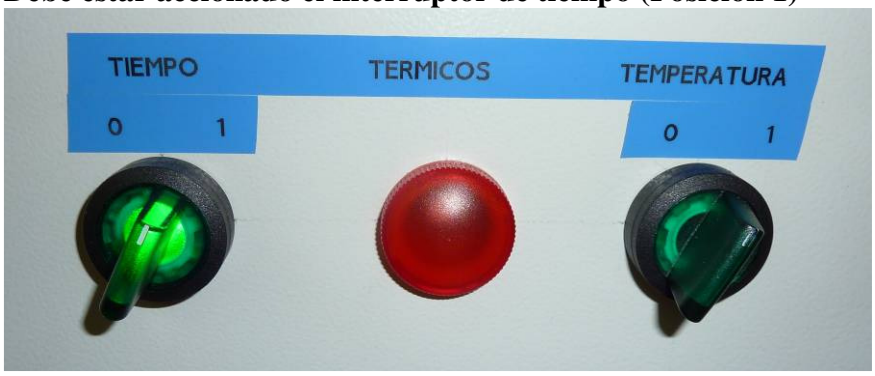


San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)

DOSIFICACIÓN DE JARABE

Para dosificar jarabe con la bomba peristáltica deberemos pulsar el pulsador verde de inicio.

Temporizador pausa / dosificación de jarabe.
Debe estar accionado el interruptor de tiempo (Posición 1)



Mediante este temporizador programamos el tiempo de pausa (no dosifico jarabe) y el tiempo que estamos dosificando jarabe.
Cuando se dosifica jarabe se cierran automáticamente dos válvulas situadas en los conductos de aspiración e impulsión para evitar que se pierda el jarabe. Una vez dosificado se abren para el secado. Así sucesivamente hasta el final del proceso.
Para modificar los parámetros establecidos presionamos RUN
Con las teclas + / - de la izquierda aumentamos o disminuimos el tiempo de secado en el que no estamos dosificando jarabe
Con las teclas + / - de la derecha aumentamos o disminuimos el tiempo de dosificado de jarabe
Una vez programado volvemos a presionar RUN

Para la descarga del producto grageado se baja la velocidad de giro del bombo y accionamos el interruptor sin enclavamiento de paro en posición manteniéndolo accionado hasta la detención del bombo. La válvula de descarga quedará situada en la parte inferior.

Inversión de giro
En algún momento de la fabricación puede ser necesario invertir el sentido de giro del bombo. Para ello se actuará en el pulsador con enclavamiento con llave previsto a tal efecto.

Si en por alguna incidencia salta un térmico se iluminará la luz roja de aviso, debiéndose rearmar

San Gabriel, 68. 08950 Esplugues de Llobregat. (Barcelona - Spain)